

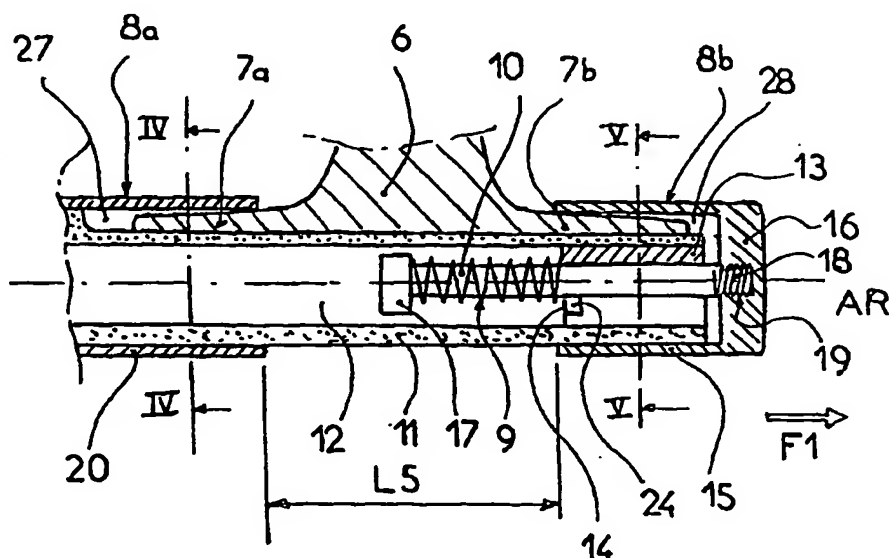


DEMANDE INTERNATIONALE PUBLIÉE EN VERTU DU TRAITE DE COOPERATION EN MATIÈRE DE BREVETS (PCT)

(51) Classification internationale des brevets ⁶ : A01K 87/06	A1	(11) Numéro de publication internationale: WO 95/09529 (43) Date de publication internationale: 13 avril 1995 (13.04.95)
(21) Numéro de la demande internationale: PCT/FR94/01150 (22) Date de dépôt international: 3 octobre 1994 (03.10.94) (30) Données relatives à la priorité: 93/11928 4 octobre 1993 (04.10.93) FR (71)(72) Déposant et inventeur: OURLILANI, Alain [FR/FR]; Alex Chef Lieu, F-74290 Alex (FR). (74) Mandataire: GASQUET, Denis; Cabinet Gasquet, Les Pliades, Park Nord Annecy, F-74370 Metz-Tessy (FR).	(81) Etats désignés: CA, JP, US, brevet européen (AT, BE, CH, DE, DK, ES, FR, GB, GR, IE, IT, LU, MC, NL, PT, SE). Publiée <i>Avec rapport de recherche internationale.</i> <i>Avant l'expiration du délai prévu pour la modification des revendications, sera republiée si de telles modifications sont reçues.</i>	

(54) Title: DEVICE FOR SECURING A REEL TO A FISHING ROD

(54) Titre: DISPOSITIF DE FIXATION D'UN MOULINET SUR UNE CANNE A PECHE



(57) Abstract

Device for securing a reel to a fishing rod (1) of the type comprising two holding sleeves (8a, 8b), one of the latter at least being movable between a holding position and a releasing position and vice versa. The device is characterized in that the movable sleeve (8b) is translatably movable and is biased into its holding position by elastic means (9).

(57) Abrégé

Dispositif de retenue d'un moulinet sur une canne à pêche (1), du type comprenant deux manchons (8a, 8b) de retenue dont au moins l'un de ceux-ci est mobile entre une position de retenue et une position de dégagement et inversement, caractérisé en ce que le manchon mobile (8b) est mobile en translation, et est sollicité dans sa position de retenue par un système élastique (9).

UNIQUEMENT A TITRE D'INFORMATION

Codes utilisés pour identifier les Etats parties au PCT, sur les pages de couverture des brochures publiant des demandes internationales en vertu du PCT.

AT	Autriche	GB	Royaume-Uni	MR	Mauritanie
AU	Australie	GE	Géorgie	MW	Malawi
BB	Barbade	GN	Guinée	NE	Niger
BE	Belgique	GR	Grèce	NL	Pays-Bas
BF	Burkina Faso	HU	Hongrie	NO	Norvège
BG	Bulgarie	IE	Irlande	NZ	Nouvelle-Zélande
BJ	Bénin	IT	Italie	PL	Pologne
BR	Brazil	JP	Japon	PT	Portugal
BY	Bélarus	KE	Kenya	RO	Roumanie
CA	Canada	KG	Kirghizistan	RU	Fédération de Russie
CF	République centrafricaine	KP	République populaire démocratique de Corée	SD	Soudan
CG	Congo	KR	République de Corée	SE	Suède
CH	Suisse	KZ	Kazakhstan	SI	Slovénie
CI	Côte d'Ivoire	LI	Liechtenstein	SK	Slovaquie
CM	Cameroun	LK	Sri Lanka	SN	Sénégal
CN	Chine	LU	Luxembourg	TD	Tchad
CS	Tchécoslovaquie	LV	Lettonie	TG	Togo
CZ	République tchèque	MC	Monaco	TJ	Tadjikistan
DE	Allemagne	MD	République de Moldova	TT	Trinité-et-Tobago
DK	Danemark	MG	Madagascar	UA	Ukraine
ES	Espagne	ML	Mali	US	Etats-Unis d'Amérique
FI	Finlande	MN	Mongolie	UZ	Ouzbékistan
FR	France			VN	Viet Nam
GA	Gabon				

DISPOSITIF DE FIXATION D'UN MOULINET SUR UNE CANNE A PECHE

La présente invention concerne un dispositif de fixation d'un moulinet sur une canne à pêche. Elle concerne plus particulièrement un perfectionnement pour ce type de dispositif qui permet un montage simple et fiable du moulinet.

De façon connue en soit, les cannes à pêche sont munies d'un dispositif d'enroulement pour le fil, appelé moulinet, constitué principalement par une bobine reliée à la poignée de la canne. Les moulinets font l'objet d'une commercialisation distincte de celle des cannes car il en existe de différents types et de différentes marques. En effet l'utilisateur veut pouvoir faire un choix séparé et il est donc nécessaire de pouvoir rendre le moulinet amovible à volonté. Il existe déjà de nombreux types de dispositif de fixation comprenant deux manchons, dont au moins l'un est mobile. Pour retenir les languettes correspondantes de l'embase du moulinet. On connaît, par exemple, les dispositifs divulgués dans les brevets français publiés sous le numéro 2 376 624 et 2 489 095. Mais les dispositifs connus sont complexes, donc coûteux et peu fiables. De plus ceux-ci sont peu pratiques à utiliser et peuvent le dérégler en cours d'utilisation.

La présente invention veut donc résoudre les inconvénients évoqués et propose un dispositif particulièrement simple, fiable, et d'utilisation facile.

Ainsi, le dispositif de retenue d'un moulinet sur une canne à pêche, du type comprenant deux manchons de retenue dont au moins l'un de ceux-ci est mobile entre une position de retenue et une position de dégagement et inversement est selon l'invention caractérisé en ce que le manchon mobile est mobile en translation, et est sollicité dans sa position de retenue par un système élastique, tel qu'un ressort ou autre.

Selon une caractéristique complémentaire, le système élastique est constitué par une ressort de compression et une tige centrale solidaire en déplacement du manchon mobile.

5 Selon une autre caractéristique, le dispositif comprend des moyens de maintien du manchon mobile dans sa position de dégagement, qui sont constitués par un ergot solidaire en déplacement avec le manchon mobile et un système de butée pour l'ergot.

D'autres caractéristiques et avantages de l'invention se dégageront de la description qui va suivre en regard des dessins annexés qui ne sont
10 donnés qu'à titre d'exemples non limitatifs.

La figure 1 est une vue d'ensemble d'une canne à pêche équipée du dispositif.

La figure 2 est une vue illustrant un moulinet.

La figure 3 est une vue en coupe longitudinale du dispositif de
15 l'invention dans sa position de retenue du moulinet.

La figure 4 est une vue en coupe selon IV-IV de la figure 3.

La figure 5 est une vue en coupe selon V-V de la figure 3.

La figure 6 est une vue en coupe longitudinale du dispositif dans sa position arrière de dégagement.

20 La figure 7 est une vue partielle avec arrachement montrant un détail de la figure 6.

La figure 8 est une vue similaire à la figure 7 montrant comment se fait le verrouillage en position dégagée.

La figure 9 est une vue similaire à la figure 6 illustrant le dispositif
25 dans sa position verrouillée de dégagement.

Les figures 10 et 11 illustrent des variantes d'exécution.

Les figures 12 et 13 illustrent un perfectionnement.

La figure 1 illustre un exemple de réalisation du dispositif selon l'invention équipant une canne à pêche portant la référence générale (1) illustrée dans son ensemble à la figure 1. De façon connue en soit, la canne (1) comprend la canne proprement dite (2) qui est généralement constituée de plusieurs tronçons coulissants les uns dans les autres (2a, 2b, 2c, 2d, 2e...) afin que celle-ci soit télescopique. Ladite canne comprenant une poignée de préhension (3) portant à son extrémité un moulinet (4). Ce dernier est de type connu et ne sera donc pas décrit dans les détails. Notons toutefois qu'il comprend un corps équipé d'une bobine pivotante (5) qui est retenue sur la poignée par son pied (6), dont l'embase (7) comprend deux languettes opposées (7a, 7b), une languette avant (7a) et une languette arrière (7b). Ces dernières sont retenues sur la poignée de façon à s'étendre longitudinalement grâce aux manchons (8a, 8b) dont l'un (8a) disposé à l'avant est fixé par rapport à la poignée tandis que l'autre (8b) disposé à l'arrière est mobile. Selon une des dispositions possibles de l'invention et telle qu'illustrée aux figures 1,3,6,9 le manchon fixe (8a) est situé sur la poignée du côté de la canne proprement dite, tandis que le manchon mobile (8b) est disposé du côté de l'extrémité libre, c'est à dire l'extrémité de ladite poignée qui ne comprend pas la canne (2). Notons que le manchon mobile (8b) est mobile entre deux positions, une position de retenue du moulinet et une position retirée de non retenue permettant de libérer le moulinet et de le retirer de la poignée. Selon une des dispositions de l'invention le manchon est mobile en coulissement longitudinal et est sollicité vers sa position de retenue par moyens élastiques (ME) constitués par un système élastique comprenant par exemple un ressort de compression (9) agissant sur une tige centrale (10) reliée audit manchon mobile (8b). Ainsi, la poignée de préhension (3) a la forme générale d'un tube formé par une paroi périphérique (11) constituant un logement cylindrique central (12). L'extrémité dudit logement comprenant une bague intérieure (13) fendue longitudinalement et dont la face avant (14) sert d'appui au ressort (9). Le manchon mobile comprend une paroi périphérique cylindrique (15) pour avoir la forme générale d'un tube fermé à une extrémité par une paroi transversale (16). La tige centrale (10) est cylindrique et est par exemple en acier et comprend à l'une de ses extrémités une tête d'appui

(17) pour le ressort (9), tandis que l'autre de ses extrémités comprend une partie filetée (18) destinée à coopérer avec un trou fileté (19) correspondant de la paroi transversale (16) du manchon mobile (8b). Notons que le manchon fixe (8a) comprend aussi une paroi périphérique cylindrique (20) tandis que la face extérieure (21) du corps (22) de la poignée comprend un profil en creux longitudinal (23) destiné à recevoir le pied du moulinet et notamment son embase (7) constituée par les deux languettes (7a, 7b).

Ainsi, ledit profil (23) est tel que sa longueur (L1) soit supérieure à la longueur (L2) de l'embase (7) du moulinet et que sa largeur (l1) soit égale ou du moins légèrement supérieure à la longueur (l2) de ladite embase. Notons de plus que la longueur du profil en creux (23) est telle qu'il s'étend longitudinalement dans la zone occupée par les deux manchons et notamment dans la zone comprise entre le manchon fixe (8a) et le manchon mobile (8b) dans sa position de désengagement.

Selon une caractéristique de l'invention, le dispositif comprend des moyens de maintien (MM) pour le manchon mobile (8b) dans sa position retirée de désengagement. Ces moyens sont réalisés grâce à la tige centrale (10) qui comprend un ergot de retenue (24) et à la bague intérieure (13) qui comprend une fente longitudinale (25) destinée au passage de l'ergot (24). Bien entendu la largeur de ladite fente est supérieure à la largeur dudit ergot.

Pour mettre en place le moulinet (4), l'utilisateur procédera comme suit. Il fait d'abord coulisser vers l'arrière (AR) selon (F1) le manchon mobile (8b) pour le faire passer de sa position de retenue vers sa position de retrait arrière. Ce coulisement se fait contre l'action du ressort (9) par l'intermédiaire de la tige centrale (10) qui est entraînée par le manchon (8b). On notera que pendant ce coulisement, l'ergot de retenue (24) coulisse vers l'arrière dans la fente (25) de la bague intérieure (13) pour passer de l'intérieur à l'extérieur et venir se placer au-delà du plan P de la face transversale externe (26). Le manchon mobile étant placé dans cette nouvelle position, il est alors possible à l'utilisateur de faire pivoter selon R1 ou R2 ledit manchon autour de l'axe (XX'), en déplaçant dans cette rotation l'ergot de retenue (24). Une fois le

manchon relâché, l'ergot se trouve être sollicité en appui contre la face transversale arrière de la bague et l'ensemble constitué par la tige et le manchon, est ainsi retenu en position arrière.

Dans cette position la distance (L4) entre les deux manchons (8a, 8b) est supérieure à la longueur (L2) de l'embase (7) du moulinet. L'utilisateur peut donc après engagement de la première languette sous le manchon fixe, placer cette dite embase dans le profil en creux (23) correspondant, comme cela est représenté à la figure 9. Il n'aura alors plus qu'à faire pivoter le manchon mobile (8b) pour libérer l'ergot et le laisser repasser dans la fente (25) lui permettant alors de se placer vers l'avant vers sa position de retenue dans laquelle la distance (L5) entre les deux manchons est inférieure à la longueur (L2) de l'embase (7). Cette position est illustrée en figure 3. On constate que le profil en creux (23) avec la paroi périphérique (20) du manchon fixe (8a) constitue un premier logement de retenue ou logement avant (27) destiné à recevoir et retenir la languette avant (7a) de ladite embase tandis que ledit profil (23) constitue avec la paroi périphérique (15) du manchon mobile (7b) un deuxième logement ou logement arrière de retenu (28) destiné à recevoir et à retenir la languette arrière (7b) de ladite embase.

Dans la position de retenue de l'embase, l'extrémité (70a) de la languette avant (7a) est bloquée dans le premier logement (27) par la paroi périphérique (20) du manchon fixe, tandis que l'extrémité (20b) de la languette arrière (7b) est bloquée dans le deuxième logement (28) par la paroi périphérique (15) du manchon mobile (7a).

Bien entendu on peut prévoir sur la face transversale arrière un système de butée (30, 31) tel qu'illustré à la figure 10 destiné d'une part à imposer un sens de rotation du manchon mobile, et d'autre part à limiter l'amplitude de cette rotation. Ainsi on peut prévoir sur la paroi de la bague intérieure (13) un logement d'extrémité (32) limité latéralement par deux butées (30, 31).

Par ailleurs on peut ainsi prévoir un creux de verrouillage (33) comme cela est illustré à la figure 11 pour définir une position déterminée du manchon, après sa rotation.

Les figures 12 et 13 illustrent un perfectionnement selon lequel il est possible de fixer au manchon mobile (84) une rallonge (81). A cet effet le manchon (84) comprend une coupelle d'extrémité (80) vissée sur la tige (10) pour pouvoir être démontée et remplacée par la rallonge (81).

- 5 Bien entendu l'invention n'est pas limitée aux modes de réalisation décrits à titre d'exemples, mais elle comprend aussi tous les équivalents ainsi que leurs combinaisons.

REVENDICATIONS

1. Dispositif de retenue d'un moulinet sur une canne à pêche, du type comprenant deux manchons de retenue (8a, 8b) dont au moins l'un
5 de ceux-ci est mobile entre une position de retenue et une position de dégagement et inversement, ledit manchon mobile (8b) étant mobile en translation, et étant sollicité dans sa position de retenue par un système élastique (9, 10), constitué par un ressort de compression (9) et une tige centrale (10) solidaire en déplacement du manchon mobile (8b),
10 caractérisé en ce qu'il comprend des moyens de maintien (24, 26) du manchon mobile (8b) dans sa position de dégagement constitués par un ergot (24) solidaire en déplacement avec le manchon mobile (8b) et un système de butée (26) pour l'ergot.
2. Dispositif de retenue d'un moulinet sur une canne à pêche
15 selon la revendication 1, caractérisé en ce que l'ergot (24) est solidaire de la tige centrale (10).
3. Dispositif de retenue d'un moulinet sur une canne à pêche selon la revendication 2, caractérisé en ce que la tige centrale (10) est cylindrique et est, par exemple, en acier, et comprend à l'une de ses
20 extrémités une tête d'appui (17) pour le ressort (9), tandis que l'autre de ses extrémités comprend une partie filetée (18) destinée à coopérer avec un trou fileté (19) correspondant de la paroi transversale (16) du manchon mobile (8b).
4. Dispositif de retenue d'un moulinet sur une canne à pêche
25 selon la revendication 3, caractérisé en ce que le manchon mobile (8b) est mobile sur une poignée de préhension (3) ayant la forme générale d'un tube formé par une paroi périphérique (11) constituant un logement cylindrique central (12) dont l'extrémité comprend une bague intérieure (13) fendue longitudinalement et dont la face avant (14) sert d'appui au
30 ressort (9).

5. Dispositif de retenue d'un moulinet sur une canne à pêche selon la revendication 4, caractérisé en ce que la paroi de la bague intérieure (13) comprend un logement d'extrémité (32) limité latéralement par deux butées (30, 31).

- 5 6. Dispositif de retenue d'un moulinet sur une canne à pêche selon la revendication 5, caractérisé en ce que le logement d'extrémité (32) comprend un creux de verrouillage (33).

1 / 5

FIG 1

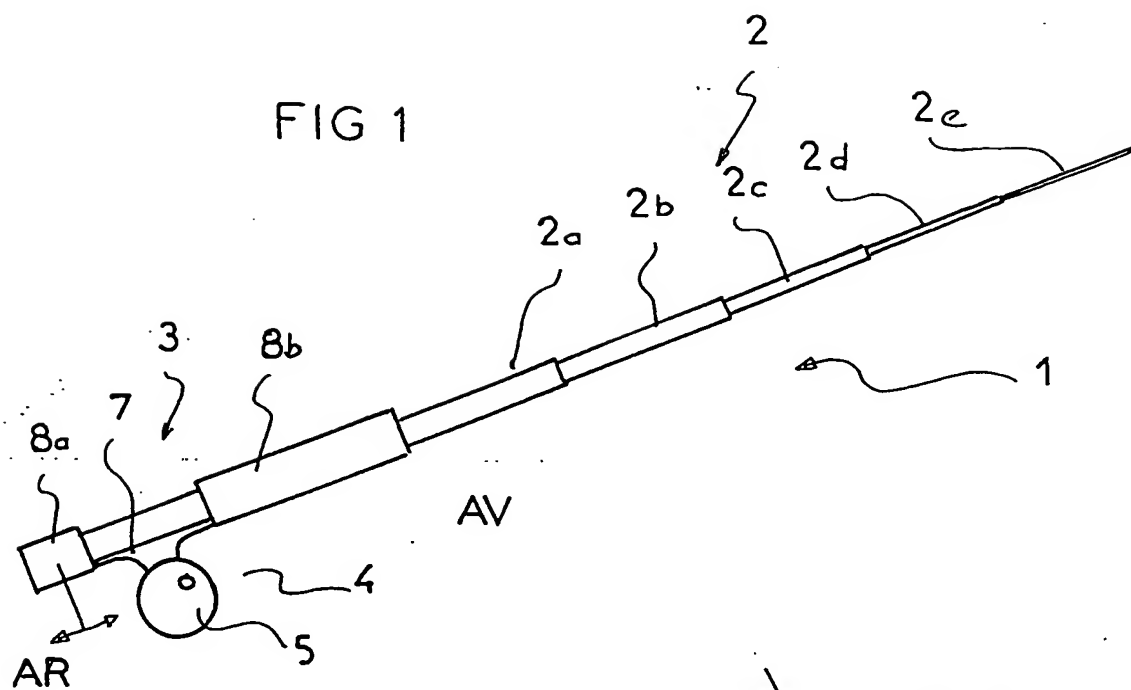
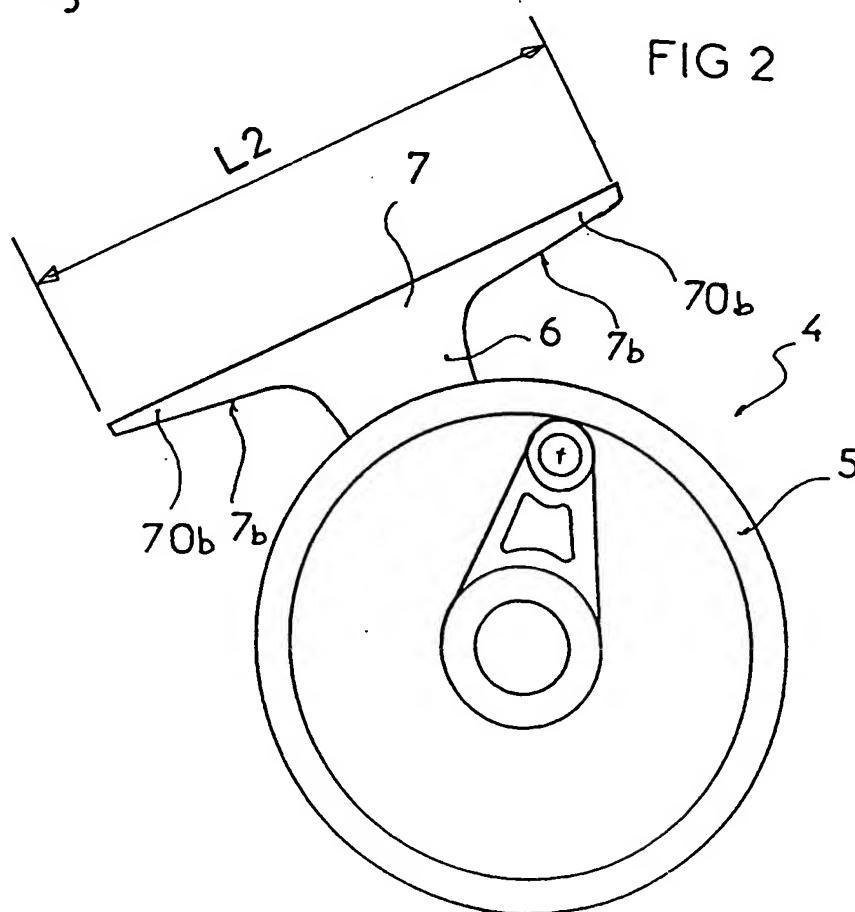


FIG 2



2/5

FIG 3

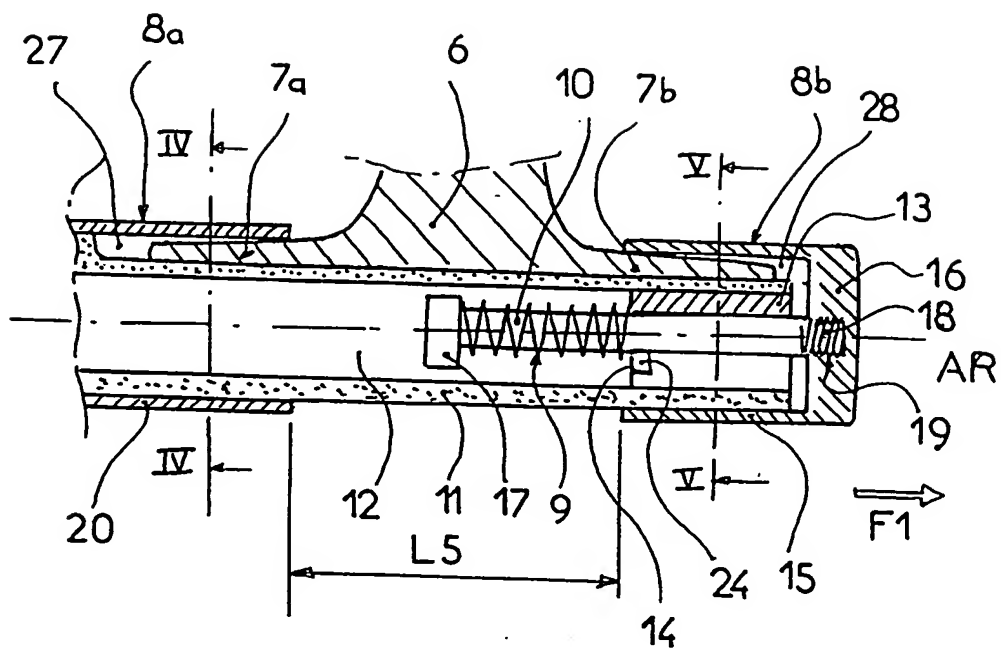


FIG 4

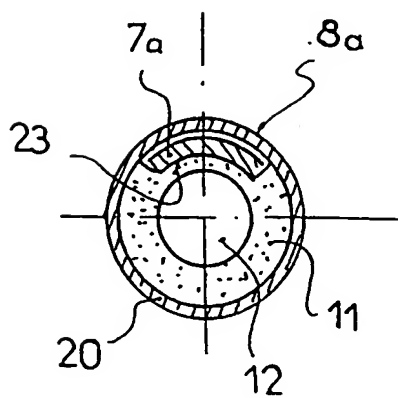
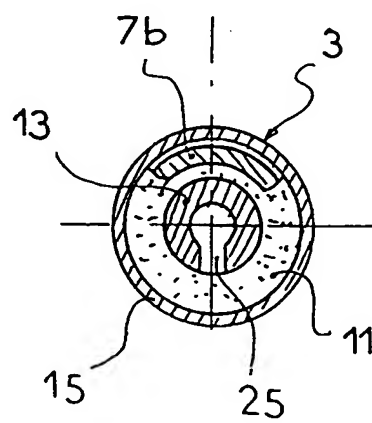


FIG 5



3/5

FIG 6

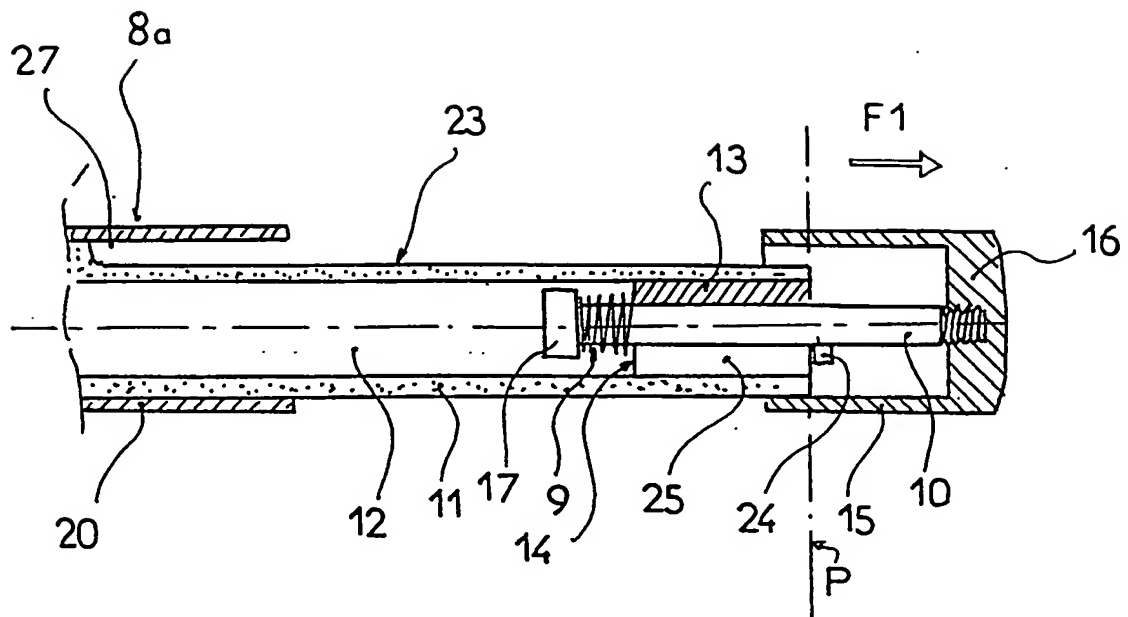
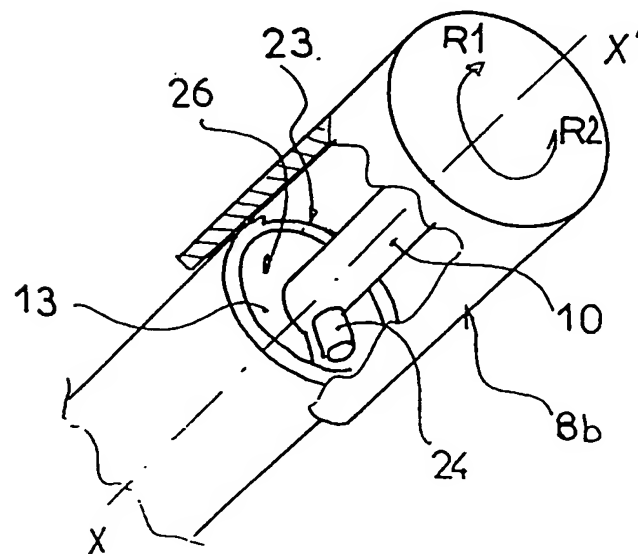
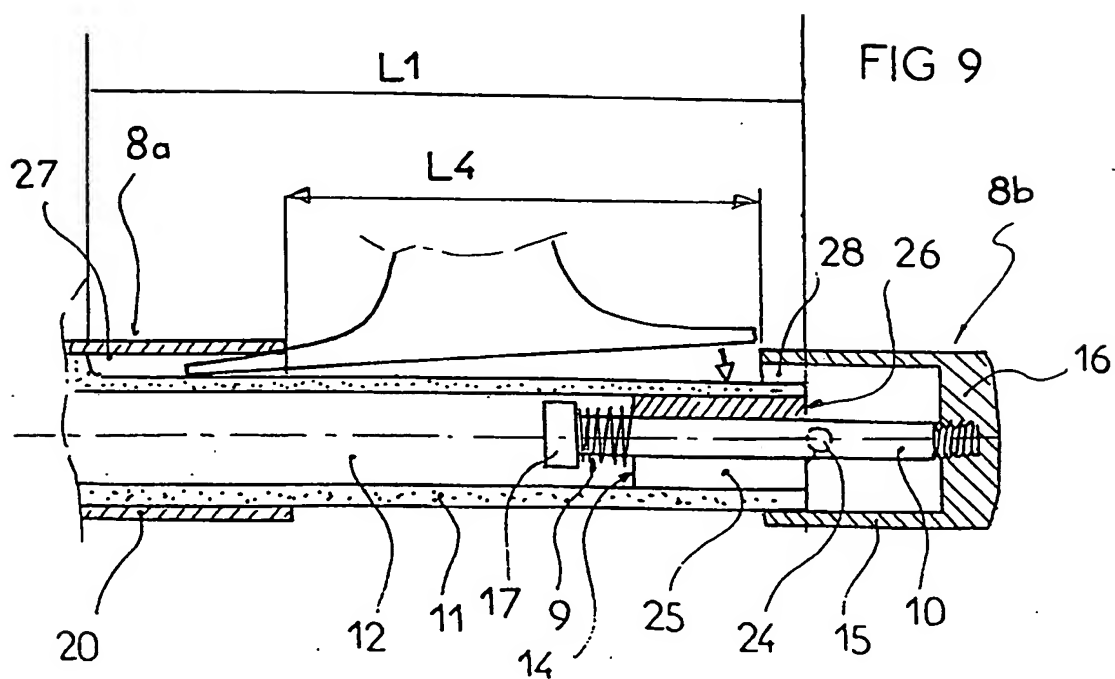
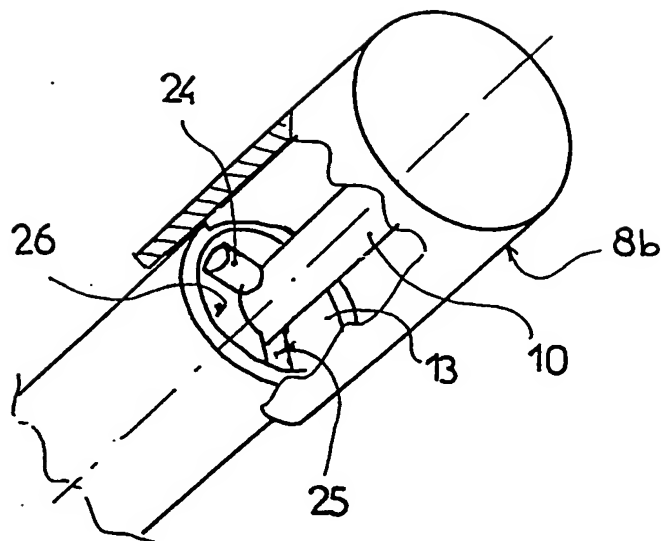


FIG 7



4 / 5

FIG 8



5/5

FIG 10

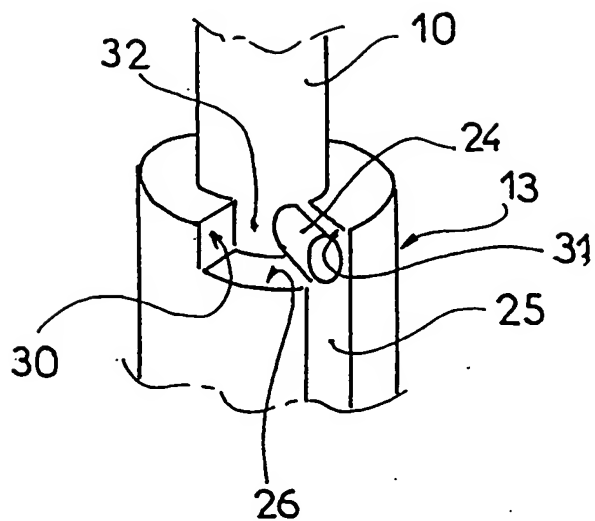


FIG 11

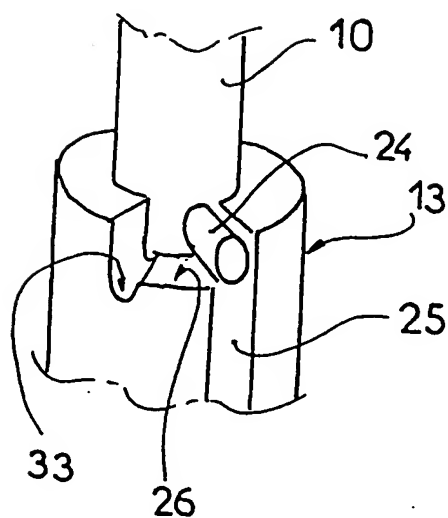


FIG 12

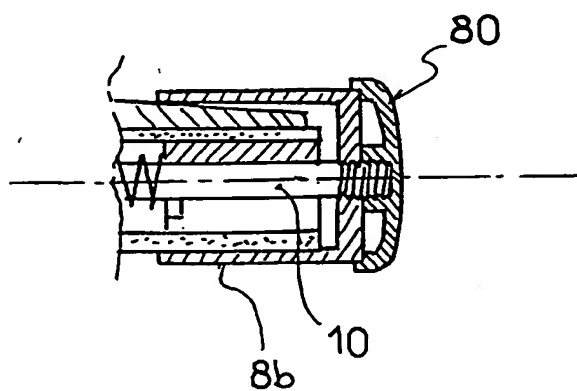
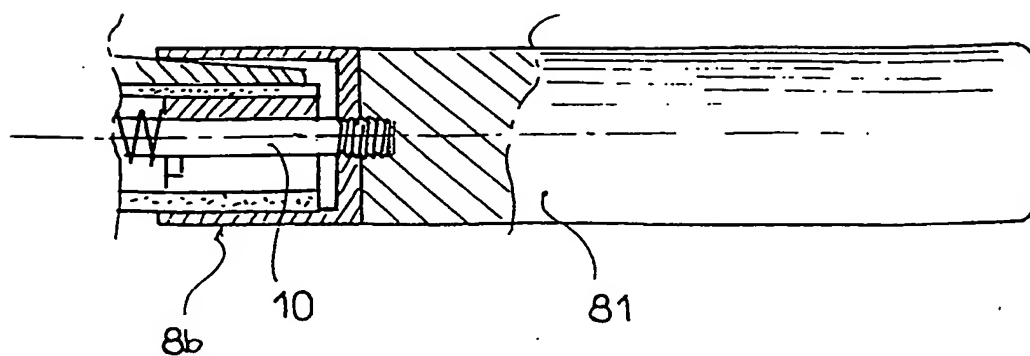


FIG 13



INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No

PCT/FR 94/01150

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER
IPC 6 A01K87/06

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

B. FIELDS SEARCHED

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)
IPC 6 A01K

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practical, search terms used)

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category *	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	US,A,2 182 901 (MOULTON) 12 December 1939 see the whole document ---	1-4
A	US,A,3 098 313 (PORTZ) 23 July 1963 see the whole document ---	1
A	GB,A,248 947 (GOLD) 8 April 1926 see the whole document ---	1
A	GB,A,887 476 (CHAPMAN) 17 January 1962 ---	
A	US,A,2 182 409 (RICHARDS) 5 December 1939 ---	
A	FR,A,2 688 655 (VIVARELLI) 24 September 1993 -----	

☐ Further documents are listed in the continuation of box C.☒ Patent family members are listed in annex.

* Special categories of cited documents :

- "A" document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance
- "E" earlier document but published on or after the international filing date
- "L" document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)
- "O" document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means
- "P" document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed

"T" later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention

"X" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone

"Y" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art.

"&" document member of the same patent family

Date of the actual completion of the international search

28 December 1994

Date of mailing of the international search report

03.02.95

Name and mailing address of the ISA
European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2
NL - 2280 HV Rijswijk
Tel. (+ 31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,
Fax: (+ 31-70) 340-3016

Authorized officer

Verdoodt, S

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

In International Application No

PCT/FR 94/01150

Patent document cited in search report	Publication date	Patent family member(s)	Publication date
US-A-2182901		NONE	
US-A-3098313		NONE	
GB-A-248947		NONE	
GB-A-887476		NONE	
US-A-2182409		NONE	
FR-A-2688655	24-09-93	NONE	

RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Doc. de Internationale No
PCT/FR 94/01150

A. CLASSEMENT DE L'OBJET DE LA DEMANDE
CIB 6 A01K87/06

Selon la classification internationale des brevets (CIB) ou à la fois selon la classification nationale et la CIB

B. DOMAINES SUR LESQUELS LA RECHERCHE A PORTE

Documentation minimale consultée (système de classification suivi des symboles de classement)
CIB 6 A01K

Documentation consultée autre que la documentation minimale dans la mesure où ces documents relèvent des domaines sur lesquels a porté la recherche

Base de données électronique consultée au cours de la recherche internationale (nom de la base de données, et si cela est réalisable, termes de recherche utilisés)

C. DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS

Catégorie *	Identification des documents cités, avec, le cas échéant, l'indication des passages pertinents	no. des revendications visées
X	US,A,2 182 901 (MOULTON) 12 Décembre 1939 voir le document en entier ----	1-4
A	US,A,3 098 313 (PORTZ) 23 Juillet 1963 voir le document en entier ----	1
A	GB,A,248 947 (GOLD) 8 Avril 1926 voir le document en entier ----	1
A	GB,A,887 476 (CHAPMAN) 17 Janvier 1962 ----	
A	US,A,2 182 409 (RICHARDS) 5 Décembre 1939 ----	
A	FR,A,2 688 655 (VIVARELLI) 24 Septembre 1993 -----	

☐ Voir la suite du cadre C pour la fin de la liste des documents

☒ Les documents de familles de brevets sont indiqués en annexe

* Catégories spéciales de documents cités:

- "A" document définissant l'état général de la technique, non considéré comme particulièrement pertinent
- "E" document antérieur, mais publié à la date de dépôt international ou après cette date
- "L" document pouvant jeter un doute sur une revendication de priorité ou cité pour déterminer la date de publication d'une autre citation ou pour une raison spéciale (telle qu'indiquée)
- "O" document se référant à une divulgation orale, à un usage, à une exposition ou tous autres moyens
- "P" document publié avant la date de dépôt international, mais postérieurement à la date de priorité revendiquée

- "T" document ultérieur publié après la date de dépôt international ou la date de priorité et n'appartenant pas à l'état de la technique pertinent, mais cité pour comprendre le principe ou la théorie constituant la base de l'invention
- "X" document particulièrement pertinent; l'invention revendiquée ne peut être considérée comme nouvelle ou comme impliquant une activité inventive par rapport au document considéré isolément
- "Y" document particulièrement pertinent; l'invention revendiquée ne peut être considérée comme impliquant une activité inventive lorsque le document est associé à un ou plusieurs autres documents de même nature, cette combinaison étant évidente pour une personne du métier
- "&" document qui fait partie de la même famille de brevets

Date à laquelle la recherche internationale a été effectivement achevée

28 Décembre 1994

Date d'expédition du présent rapport de recherche internationale

03.02.95

Nom et adresse postale de l'administration chargée de la recherche internationale
Office Européen des Brevets, P.B. 5818 Patentlaan 2
NL - 2280 HV Rijswijk
Tel. (+ 31-70) 340-2040, Tx 31 651 epo nl,
Fax (+ 31-70) 340-3016

Fonctionnaire autorisé

Verdooldt, S

RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Renseignements relatifs aux membres de familles de brevets

Document International No

PCT/FR 94/01150

Document brevet cité au rapport de recherche	Date de publication	Membre(s) de la famille de brevet(s)	Date de publication
US-A-2182901		AUCUN	
US-A-3098313		AUCUN	
GB-A-248947		AUCUN	
GB-A-887476		AUCUN	
US-A-2182409		AUCUN	
FR-A-2688655	24-09-93	AUCUN	

DERWENT-ACC-NO: 1995-154964

DERWENT-WEEK: 199520

COPYRIGHT 1999 DERWENT INFORMATION LTD

TITLE: Fishing rod reel fixing - includes
two holding sleeves,
one of latter being movable between
holding and releasing
positions and vice versa, with
movable sleeve movable and
biased into holding position by
elastic members

INVENTOR: OURTILANI, A

PATENT-ASSIGNEE: OURTILANI A[OURTI]

PRIORITY-DATA: 1993FR-0011928 (October 4, 1993)

PATENT-FAMILY:

PUB-NO	PAGES	PUB-DATE	
LANGUAGE		MAIN-IPC	
WO 9509529 A1		April 13, 1995	F
015	A01K	087/06	
FR 2710818 A1		April 14, 1995	N/A
000	N/A		

DESIGNATED-STATES: CA JP US AT BE CH DE DK ES FR GB GR IE
IT LU MC NL PT SE

CITED-DOCUMENTS: FR 2688655; GB 248947 ; GB 887476 ; US
2182409 ; US 2182901
; US 3098313

APPLICATION-DATA:

PUB-NO	APPL-DESCRIPTOR	APPL-NO
APPL-DATE		
WO 9509529A1	N/A	
1994WO-FR01150	October 3, 1994	
FR 2710818A1	N/A	
1993FR-0011928	October 4, 1993	

INT-CL (IPC): A01K087/06

ABSTRACTED-PUB-NO: WO 9509529A

BASIC-ABSTRACT:

The fixing, esp for a reel with two tongues (7a,7b) projecting in opposite directions from its base, consists of two sleeves (8a,8b), at least one of which can be moved between engaged and disengaged positions by means of a compression spring (9) and a central rod (10). The fixing incorporates a mechanism which holds the movable sleeve in its disengaged position, comprising a stud (24) which is fixed to the rod (10), and a stop to retain the stud when the sleeve is retracted against the effort of the spring.

The rod (10) is cylindrical in shape, e.g. of steel, it has a thrust head (17) on one end for the spring, and a threaded tip (18) on the other end to engage with a threaded hole (19) in the movable sleeve's end wall (16).

ADVANTAGE - Simple and reliable reel fitting and removal.

CHOSEN-DRAWING: Dwg.3/13

TITLE-TERMS: FISH ROD REEL FIX TWO HOLD SLEEVE ONE LATTER
MOVE HOLD RELEASE

POSITION VICE MOVE SLEEVE MOVE BIAS HOLD
POSITION ELASTIC MEMBER

DERWENT-CLASS: P14

SECONDARY-ACC-NO:

Non-CPI Secondary Accession Numbers: N1995-122082

**This Page is Inserted by IFW Indexing and Scanning
Operations and is not part of the Official Record**

BEST AVAILABLE IMAGES

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images include but are not limited to the items checked:

- ☐ BLACK BORDERS
- ☐ IMAGE CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES
- ☒ FADED TEXT OR DRAWING
- ☐ BLURRED OR ILLEGIBLE TEXT OR DRAWING
- ☐ SKEWED/SLANTED IMAGES
- ☐ COLOR OR BLACK AND WHITE PHOTOGRAPHS
- ☐ GRAY SCALE DOCUMENTS
- ☐ LINES OR MARKS ON ORIGINAL DOCUMENT
- ☐ REFERENCE(S) OR EXHIBIT(S) SUBMITTED ARE POOR QUALITY
- ☐ OTHER: _____

IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.

As rescanning these documents will not correct the image problems checked, please do not report these problems to the IFW Image Problem Mailbox.